Concentra cuenca del Valle de México grandes cantidades de contaminantes

Ovaciones, Mexico

31 julio 2022 domingo

Copyright 2022 Content Engine, LLC.
Derechos reservados
Copyright 2022 Ovaciones Derechos reservados

Length: 583 words

Byline: LUIS ANGEL

Body

PATRICIA RAMÍREZ
Foto: Cuartoscuro

Las características fisiológicas y geográficas de la cuenca del Anáhuac, donde se asienta la zona metropolitana del Valle de México, hacen que sea un sitio que concentra altas cantidades de contaminantes atmosféricos sobre todo por la falta de ventilación, los cuales quedan atrapados en aire, tierra y agua, aseguró el doctor Gerardo Figueroa Lucero, profesor del departamento de Hidrobiología de la unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

El especialista subrayó que la transformación de la C es uno de los fenómenos más extraños en toda la historia de América, luego de que su sistema de lagos fuera sustituido de manera gradual por un inmenso mar de asfalto, provocando un desastre ambiental irreparable en esta megalópolis.

Agregó que de acuerdo con registros históricos alrededor del año 1000 d.C. el sistema lacustre tenía mil 500 kilómetros cuadrados y estaba formado por cinco grandes lagos: Zumpango, Xaltocan, Texcoco, Xochimilco y Chalco, con un tipo de agua salobre al que Hernán Cortés llamó mar interior. Esta característica generó una vegetación muy rica y particular, pues había desde bosques de oyamel, en la parte alta, hasta una vegetación neófita al sur.

Pero durante la Colonia, la ciudad se vio obligada a eliminar las aguas por las inundaciones, previo al establecimiento del trazo urbano de los españoles, lo que secó de manera gradual sus lagos, eliminando el sistema agrícola y chinampero, lo que provocó modificaciones en la vegetación y la acumulación de lodo, por lo que un gran porcentaje de su agua ha sido llevado fuera de la metrópoli.

La mayoría de las especies de anfibios, peces y crustáceos se ha extinto para siempre, sin embargo, gracias al trabajo de rescate se ha descubierto que la especie de atherinopsidae sobrevive en poblaciones muy bajas gracias a su capacidad de desintoxicación, señaló Figueroa Lucero.

Apuntó que para que una especie se declare extinta se requiere que no se haya reportado su presencia en 50 años, y el último reporte del Chirostoma humboldtianum (una especie de atherinopsidae) es de 1947 cuando todavía existía el canal de La Viga.

En tanto, la doctora Irene de los Ángeles Barriga Sosa señaló que para 1950 se reportó la extirpación de esta atherinopsidae, una de las especies más icónicas de productos pesqueros de la región del Anáhuac, el pez blanco o Amilotl. Este chirostoma humboldtianum es endémico de la parte central de México e inicialmente tenía 23 especies y tres subespecies, pero en la actualidad se han ido desarraigando.

Por ello junto a un equipo de investigadores de la UAM, el objetivo ha sido conocer su composición genética para saber hacia dónde orientar los esfuerzos de reproducción para lograr el flujo génico, y así artificialmente remontar la pérdida de conectividad y rehacer esa carga genética entre poblaciones distanciadas por mucho tiempo.

"En el laboratorio de genética hemos trabajado desde aspectos de proteínas hasta ADN en sus diferentes niveles de resolución, así como citogenética junto a la doctora Irma Urbina", cuyo trabajo dio una información reveladora, ya que cada especie porta una constitución cromosómica determinada hallándose un cariotipo con cuatro citotipos diferentes.

De hecho, ya hay esperma preservado en el Banco de Germoplasma de Recursos Genéticos Acuáticos y tocará ahora ser fertilizado in vitro, concluyó.

The post Concentra cuenca del Valle de México grandes cantidades de contaminantes first appeared on Ovaciones.

Load-Date: August 31, 2022

End of Document